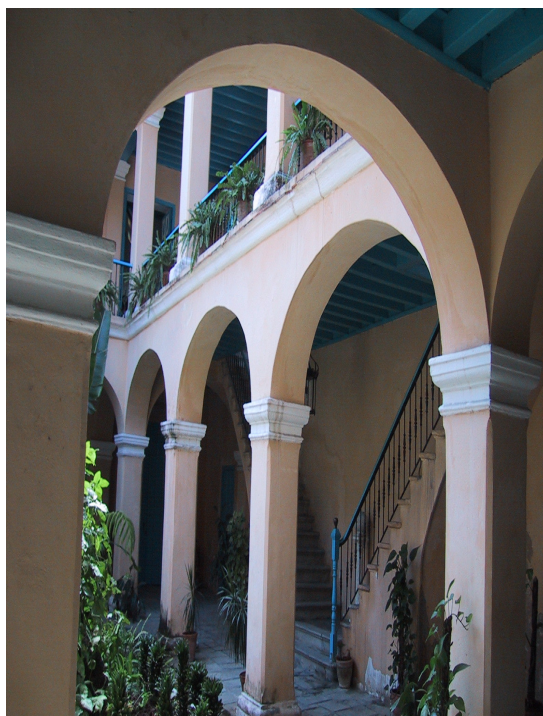


Web Académica y Cibermetría **La brecha digital**

Isidro F. Aguillo

Laboratorio de Internet
CINDOC-CSIC
isidro@cindoc.csic.es



Universidad de Guadalajara
26 de abril de 2006

InternetLab
Observatory of Science & Technology in Internet

Científicos y sociedad

- Más transparencia
 - La **ciencia en la sociedad** y la **ciencia para la sociedad**
- Audiencias más amplias
 - Ciencia al servicio del **desarrollo industrial y económico**
 - Consideraciones **éticas y medioambientales**
 - Combatir brechas socio-culturales
- Auditorias más severas
 - Sometimiento a las prioridades de política científica modeladas a través de la financiación pública
 - Mejora de los métodos de evaluación para reducir la endogamia del sistema

Evaluación de la ciencia

- Necesidad
 - Control de los fondos públicos dedicados a I+D
 - Asignación del gasto a las áreas más importantes y con los grupos de excelencia más productivos
 - Conocer la actividad académica y la producción científica
- Problemática
 - Disparidad de criterios
 - Modelo europeo frente a situación en EEUU
 - Limitaciones de los métodos cuantitativos
 - Excesivo peso a las técnicas bibliométricos
 - Factor de impacto mal entendido y aplicado
 - Tratamiento disciplinar y geográfico sesgados
 - Promoción de prácticas “fronterizas”

Niveles de medida

○ Nivel individual

- Producción de artículos en revistas del ISI
 - Número de artículos publicados (problema de los EAC)
 - Peso basado en el factor de impacto (**impacto esperado**)
 - Citas recibidas (**impacto real**) / Otras citas (Google Scholar)
 - Combinaciones: **índice h de Hirsch**
- Artículos en revistas no ISI y otras contribuciones
 - Producción y citas recibidas reales (desde bbdd del ISI)

○ Nivel publicación

- Revistas científicas
 - **Factor de impacto** (e indicadores ajustados)

○ Nivel institucional o nacional

- Combinación de la producción asignada
 - Al menos un autor
- Combinación del impacto asignado

Ventajas de la Web

○ Mayor alcance

- Audiencia potencial en el orden de los millones
 - Mayor impacto entre los pares
 - Acceso desde países en vías de desarrollo
 - Difusión a terceros sectores (industrial, empresarial, ...)
 - Mejora del control administrativo
 - Divulgación científica al ciudadano

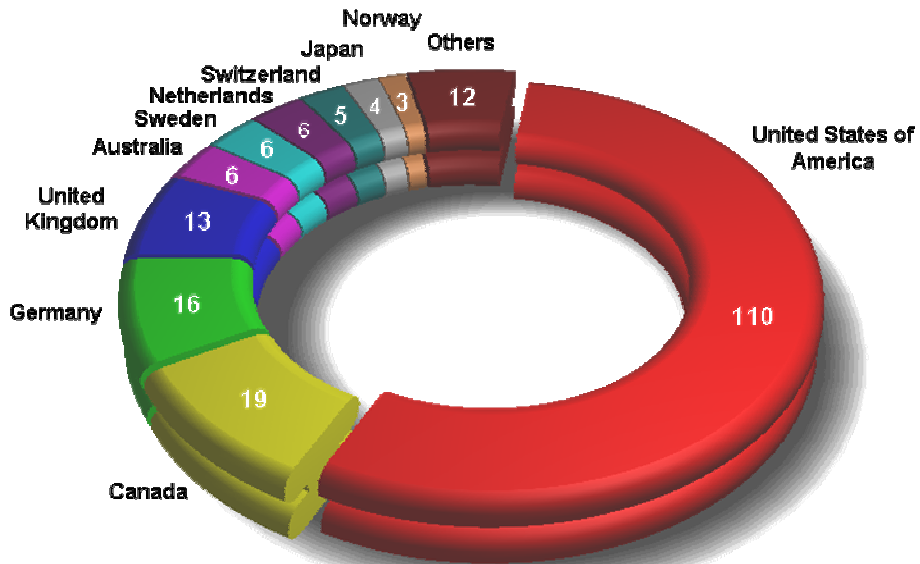
○ Mejor comunicación

- Mas densa y variada en contenidos
 - Acceso a fuentes de datos originales
 - "Peer review" expandido y extendido: Reconstrucción de fases del proceso, resultados preliminares
- Mejor visualización e interactividad
 - Presentación multimedia
- Más internacional
 - Multilingüismo
- Más rápido y barato
 - Autonomía frente a "lobbys" editoriales

Agenda política

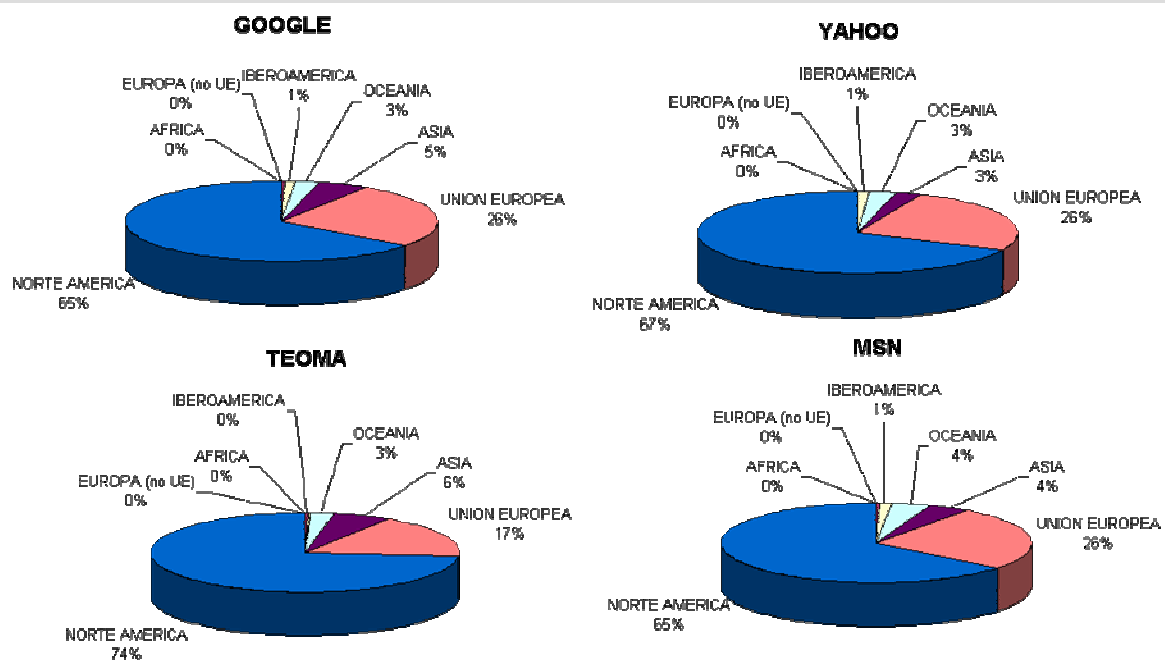
- La Web es ya el primer canal de comunicación científica
 - Iniciativas Open Access
- La Web ofrece información más exhaustiva y diversa de la actividad docente e investigadora
 - Favorece la comunicación informal
- Agenda política
 - Incrementar la presencia de nuestros investigadores y sus actividades en la Red
 - Reducir la **brecha digital** académica
 - Motivar a la publicación en la Web mediante la incorporación de indicadores cibernéticos a los procesos de evaluación
- Estar en los motores de búsqueda
 - Visibilidad e impacto

Situación actual















Distribución por países de las 200 primeras Universidades de acuerdo a indicadores cibernéticos
Aguillo et al., Enero 2006 (www.webometrics.info)

Brecha digital



Páginas Web de las primeras 500 primeras universidades de acuerdo a criterios cibernéticos (www.webometrics.info) Noviembre 2005

Correlación ¿esperada?

<i>Webometrics Ranking of World Universities</i>							
Data	WORLD RANK	UNIVERSITY		POSITION			WebIF
				SIZE	VISIB.	RICH FILES	
Top 3000 Universities							
Top USA & Canada							
Top Latin America							
Top Europe							
Top Asia							
Top Oceania							
Top Africa							
Top 500 R&D Institutes							
Research Councils							
Google Position by Domain							
Distribution by Country							
Specials							
Best Practices							
Comparative Analysis							
Productivity							
Visibility							
Impact							
	1	UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY		1	3	2	0.352
	2	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY		2	2	7	0.064
	3	HARVARD UNIVERSITY		3	1	10	1.541
	4	STANFORD UNIVERSITY		10	4	1	0.915
	5	UNIVERSITY OF TEXAS AUSTIN		8	7	6	0.793
	6	UNIVERSITY OF WASHINGTON		4	10	4	0.706
	7	UNIVERSITY OF WISCONSIN MADISON		7	9	8	0.716
	8	UNIVERSITY OF MICHIGAN		9	6	17	0.679
	9	UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA CHAMPAIGN		19	8	3	1.386
	10	CORNELL UNIVERSITY		25	5	14	1.674
	23	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE		26	26	46	0.759
	31	UNIVERSITY OF OXFORD		22	37	41	1.558

Aguillo et al., Enero 2006 (www.webometrics.info)

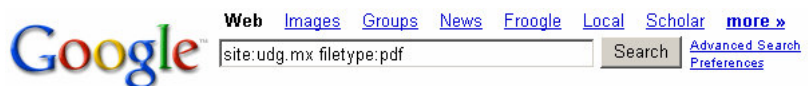
¡¡Ordenes de magnitud!!



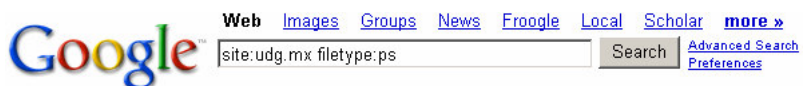
Web Results 1 - 100 of about 1,240,000



Web Results 1 - 100 of about 131,000



Web Results 1 - 100 of about 145,000



Web Results 1 - 10 of 10

Midiendo el Webespacio

- Cibermetría
 - Estudio cuantitativo de los contenidos y los procesos de comunicación en Internet
 - Metodología: Motores de búsqueda
- Indicadores
 - Tamaño
 - Número de páginas
 - Ficheros ricos (formatos pdf, ps, doc, ppt)
 - Visibilidad
 - Enlaces recibidos
 - PageRank
 - Citas (Google Scholar)
 - Popularidad
 - Visitas
 - $WR=2*S+4*V+1*R$

Motores de búsqueda

DELIMITADORES	SINTAXIS (MARZO 2006)					
	GOOGLE	MSN SEARCH	YAHOO SEARCH	ASK	GIGABLAST	EXALEAD
Dominio nacional	site:xx	site:xx	site:xx	site:xx inurl:xx	NO	site:xx
Dominio institucional	site:aaa.xx	site:aaa.xx	site:aaa.xx	site:aaa.xx inurl:aaa.xx	site:aaa.xx	site:aaa.xx
Subdominio/Sede	site:aaa.xx/bb	site:aaa.xx/bb	url:http://aaa.xx/bb	inurl:aaa.xx/bb	url:aaa.xx/bb	site:aaa.xx/bb
Subsede/Directorio	site:aaa.xx/bb	site:aaa.xx/bb	url:http://aaa.xx/bb	inurl:aaa.xx/bb	url:aaa.xx/bb	site:aaa.xx/bb
Palabra en la URL	inurl:bb	NO	inurl:bb	inurl:bb	suburl:bb	NO
Enlaces a sedes/dominios	NO	linkdomain:aaa.xx	linkdomain:aaa.xx	NO	link:aaa.xx	link:aaa.xx
Enlaces a subsedes/directorios	link:aaa.xx/bb	link:aaa.xx/bb	link:http://aaa.xx/bb	NO	link:aaa.xx/bb	link:aaa.xx/bb
Países	form (adv) (200)	loc:XX	form (adv) (24)	NO	NO	form (adv) (200)
Idiomas	form (adv) (35)	language:xx	form (adv) (32)	lang:XX	NO	language:xx
Formatos de ficheros	filetype:yyy	filetype:yyy	originurlextension:yyy	NO ?	type:yyy (filetype:yyy)	filetype:yyy

msn Search

Web Escritorio Noticias imágenes Local (BETA)

Ask.com

GIGABLAST

Information Acceleration

1,000,100,700 pages indexed

Google

Web Images Scholar Books Finance Local (Beta) More

Advanced Features - About Google - Site Map - Google Earth

©2006 Google - All rights reserved. Privacy Policy

YAHOO! SEARCH

Web Images Video Music Local News Sports Health

Advanced Search - Feedback - Help
















©2006 Yahoo! Inc. All rights reserved. Privacy Policy

exalead ONE WEBSEARCH

InternetLab
Observatory of Science & Technology in Internet

Universidades latinoamericanas

Webometrics Ranking of Latin American Universities

Data	RANKING		UNIVERSITY		POSITION		
	L.A.	WORLD			SIZE	VISIB.	RICH FILES
Top 200 Universities							
Top Brazil							
Top Andean Pact							
Top Southern Cone							
Top Spain & Portugal							
Top Central America-Caribe							
Google Position by Domain							
Google Position by Language							
Specials							
Best Practices							
Comparative Analysis							
Productivity							
Visibility							
Impact							
Methodology							
Catalogue							
Universities by country							
R&D Centres by country							
	1	117	UNIVERSITY OF SAO PAULO		129	170	48
	2	153	UNIVERSITY NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		212	149	216
	3	254	STATE UNIVERSITY OF CAMPINAS		151	394	127
	4	299	UNIVERSITY OF CHILE		349	336	238
	5	471	TECNOLOGICO DE MONTERREY		579	480	564
	6	503	UNIVERSITY OF BUENOS AIRES		386	725	215
	7	505	FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA		547	651	233
	8	527	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO		672	668	117
	9	597	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO SUL		701	717	390
	10	654	PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO		750	677	823
	11	711	PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF CHILE		441	1,016	447
	12	720	UNIVERSITY OF GUADALAJARA		1,076	657	674
	13	734	UNIVERSITY OF BRASILIA		627	977	346
	14	768	FEDERAL UNIVERSITY OF MINAS GERAIS		671	1,014	324
	15	841	UNIVERSITY OF PUERTO RICO (UPR.EDU)		429	961	1,536

Aguillo et al., Enero 2006 (www.webometrics.info)

Cibermetría aplicada

- Los contenidos son la clave
 - Pero... No sólo hay que publicar en la Web, sino lograr visibilidad
 - Lograr un gran número de visitas (audiencia real cercana a la potencial)
 - Recibir enlaces externos
 - Estar presente en directorios y portales
- En el 80% de las sesiones Web se utilizan motores de búsqueda
 - El posicionamiento es clave para incrementar la visibilidad
- La calidad influye en la obtención de una buena posición, pero también ...
 - El volumen de información
 - La estructura hipertextual
 - La anotación de los contenidos

Visibilidad en Latinoamérica

YAHOO! SEARCH Web | Images | Video | Audio | Directory | Local | News | Shopping | More »
linkdomain:udg.mx site:edu Search

My Web Answers BETA
Search Results Results 1 - 100 of about 2,240

YAHOO! SEARCH Web | Images | Video | Audio | Directory | Local | News | Shopping | More »
linkdomain:udg.mx site:ar Search

My Web Answers BETA
Search Results Results 1 - 100 of about 334

YAHOO! SEARCH Web | Images | Video | Audio | Directory | Local | News | Shopping | More »
linkdomain:udg.mx site:cl Search

My Web Answers BETA
Search Results Results 1 - 100 of about 259

YAHOO! SEARCH Web | Images | Video | Audio | Directory | Local | News | Shopping | More »
linkdomain:udg.mx site:br Search

My Web Answers BETA
Search Results Results 1 - 100 of about 257

YAHOO! SEARCH Web | Images | Video | Audio | Directory | Local | News | Shopping | More »
linkdomain:udg.mx site:es Search

My Web Answers BETA
Search Results Results 1 - 100 of about 947

Visibilidad (Page Rank)

Google Web Images Groups News Froogle Local Scholar more »
INGLES
GOOGLE.COM Search Advanced Search Preferences

Web

[WebMuseum: Bienvenue! \(Welcome from the curator\)](#)
Bienvenue! Welcome to our guests from all over the world! The ever-expanding WebMuseum network is now welcoming 200000 visitors every week, delivering over ...
[mexplaza.udg.mx/wm/](#)

[LA COCINA MEXICANA](#)
Recetas de cocina de México: antojitos, carnes, pescados, verduras y postres. También recetas clasificadas por regiones.
[mexico.udg.mx/cocina/](#)

[Web de México](#)
... :Mexico Info, de la Universidad de Guadalajara, en MÉxico: Eres el visitante No. desde el 14 de Abril de 2000. Este sitio Utiliza extensivamente ...
[mexico.udg.mx/](#)

[Sincronia](#)
Articles in social sciences and humanities from the University of Guadalajara, Mexico. Revista Electronia, artículos académicos en las ciencias sociales y ...
[fuentes.csh.udg.mx/CUCSH/Sincronia/](#)

[Universidad de Guadalajara](#)
Acceso Directo a: , Portal Universitario, Directorio Oficial, , UDG
VIRTUAL, , SEMS, , Centros ...
[www.udg.mx/palm%0D](#)

[Universidad de Guadalajara](#)
Página principal de esta universidad pública. Información académica e institucional.
[www.udg.mx/](#)

[COCINA MEXICANA](#)
[mexico.udg.mx/cocina/cocinamex.html](#)

[PRE- COLUMBIAN CULTURE](#)
Explores the Aztec, Mayan, and Olmec cultures.
[mexico.udg.mx/historia/precolombinas/ingles/](#)

[Las Mujeres y el Cine Mudo/ Women and the Silent Screen](#)
[www.mujiencinemudo.cucsh.udg.mx/](#)

Google La Web Imágenes Grupos Directorio Noticias más »
ESPAÑOL
GOOGLE.COM.MX Búsqueda Búsqueda Avanzada Preferencias
Búsqueda: la Web páginas en español páginas de México

La Web

[Universidad de Guadalajara](#)
Página principal de esta universidad pública. Información académica e institucional.
[www.udg.mx/](#) - 90k - 29 Mar 2006 - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[LA COCINA MEXICANA](#)
Recetas de cocina de México: antojitos, carnes, pescados, verduras y postres. También recetas clasificadas por regiones.
[mexico.udg.mx/cocina/](#) - 4k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Web de México](#)
... :Mexico Info, de la Universidad de Guadalajara, en MÉxico: Eres el visitante No. desde el 14 de Abril de 2000. Este sitio Utiliza extensivamente ...
[mexico.udg.mx/](#) - 6k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[COCINA MEXICANA](#)
[mexico.udg.mx/cocina/cocinamex.html](#) - 1k - 29 Mar 2006 - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Argos, Revista electrónica de literatura/Página principal](#)
Revista de poesía, narrativa, teatro y ensayo, editada desde Guadalajara, México.
[fuentes.csh.udg.mx/CUCSH/argos/index.htm](#) - 13k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Sincronia](#) - [[Traduzca esta página](#)]
Articles in social sciences and humanities from the University of Guadalajara, Mexico. Revista Electronia, artículos académicos en las ciencias sociales y ...
[fuentes.csh.udg.mx/CUCSH/Sincronia/](#) - 11k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Universidad de Guadalajara - Centro Universitario de Ciencias ...](#)
Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas.
[www.cucea.udg.mx/](#) - 47k - 29 Mar 2006 - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Universidad de Guadalajara](#) - [[Traduzca esta página](#)]
Acceso Directo a: , Portal Universitario, Directorio Oficial, , UDG
VIRTUAL, , SEMS, , Centros ...
[www.udg.mx/palm%0D](#) - 16k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Festividades y Tradiciones de los Muertos](#)
..... - México info. de la Universidad de Guadalajara.
[mexico.udg.mx/arte/diademueritos/index.html](#) - 9k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Problemas

- El diseño es irrelevante e incluso puede ser contraproducente
 - Pocos contenidos indizables en la página principal
 - Animaciones Flash o programas Java que impiden la navegación de los robots
- Internet invisible
 - Las bases de datos y muchas páginas dinámicas no son indizadas por los motores de búsqueda
- Link quality
 - Es necesario un exigente mantenimiento y actualización de los enlaces externos o internos
- Ficheros ricos
 - Los ficheros documentales son prácticos para la distribución de información de valor añadido
 - Formatos pdf, ppt, doc, ps

Barreras a la navegación

The screenshot shows the official website of the Parlamento de Galicia. The page has a blue header with the logo and navigation links. A Google search bar is visible at the top right. On the left, there is a sidebar with various menu items under categories like 'INFORMACIÓN INSTITUCIONAL', 'ACTIVIDADES PARLAMENTARIAS', 'COMPOSICIÓN ACTUAL', 'DIRECTORIO', 'OPCIONES Y CONCURSOS', 'TELEVISIÓN', 'ENLACES', 'NOVAS', and 'PUBLICACOES'. The main content area is titled 'Benvidos ao Parlamento de Galicia' and contains a welcome message in Galician. A red arrow points from the search bar area to a search overlay window. This window shows a search for 'http' which resulted in a 404 error message: 'No se encontró "http"'. The overlay also displays some HTML code snippets, likely from the page being searched.

Internet visible

The screenshot displays the PubMed interface with a search for 'knee'. The search results show 65113 items. A Google search bar is overlaid on the results, showing the query 'site:www.ncbi.nlm.nih.gov inurl:query.fcgi' and returning 100 results out of approximately 6,340,000.

PubMed Search Results:

- Search: PubMed for knee
- Display: Summary Show: 20 Sort by: Send to:
- Alt: 65113 Review: 4282
- Items 1 - 20 of 65113
- Page 1 of 3256

Google Search Results:

- Web Images Groups News Froogle Local Scholar more »
- Search site:www.ncbi.nlm.nih.gov inurl:query.fcgi
- Results 1 - 100 of about 6,340,000

Search Results (1-100):

- 1: [Stenljens M, Dekker J.](#)
The pros and cons of muscle co-contraction in osteoarthritis of the knee. Comment on the article by Lewke et al. Arthritis Rheum. 2006 Mar 30;44(4):1354 [Epub ahead of print] No abstract available.
PMID: 16573865 [PubMed - as supplied by publisher]
- 5: [Othman T, Friese G, Smentek J, Scherbaum W.](#)
[Granulation tissue induced by vacuum-therapy on the exposed chondral part of the condyle of femur after disarticulation of the knee.] Zentrabl Chir. 2006 Apr;131 Suppl 1:151-2. German. No abstract available.
PMID: 16575668 [PubMed - in process]
- 6: [Anagnostakos K, Kelm J, Schmitt E.](#)
[Indications for use of the v.a.C (R)-system in the orthopedic surgery.] Zentrabl Chir. 2006 Apr;131 Suppl 1:87-92. German.
PMID: 16575653 [PubMed - in process]
- 7: [Kurr R, Wberg J, Hertlein H.](#)
[Clinical Experience and Results of Using the V.A.C (R) Instill(R) Therapy in Infected Hip- and Knee Prosthetic.] Zentrabl Chir. 2006 Apr;131(S 1):79-82. German.
PMID: 16575651 [PubMed - as supplied by publisher]

Calidad de enlaces

Xenu's broken link report

Created on March 31, 2006 at 12:01:07

Root URL: <http://www.udg.mx/secfija/>

Statistics for managers

Correct internal URLs, by MIME type:

text/html	71 URLs	4858255 Bytes (4744 KB)	8.98%
application/x-shockwave-flash	3 URLs	425467 Bytes (415 KB)	0.38%
image/gif	15 URLs	24156 Bytes (23 KB)	1.90%
application/pdf	31 URLs	24391703 Bytes (219132 KB)	3.92%
image/jpeg	606 URLs	12668026 Bytes (12371 KB)	76.61%
text/plain	22 URLs	2247084 Bytes (2194 KB)	2.78%
text/rtf	36 URLs	32737581 Bytes (31970 KB)	4.55%
image/bmp	1 URLs	159666 Bytes (155 KB)	0.13%
applicahon/msword	6 URLs	583680 Bytes (570 KB)	0.76%
Total	791 URLs	278095618 Bytes (271577 KB)	100.00%

All pages, by result type:

ok	1060 URLs	62.21%
not found	8 URLs	0.47%
skip type	625 URLs	36.68%
no info to return	2 URLs	0.12%
no such host	7 URLs	0.41%
connection reset	1 URLs	0.06%
error 12111	1 URLs	0.06%
Total	1704 URLs	100.00%

El título

- [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Normatividad:](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [PROGES](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)
 - [Universidad de Guadalajara](#)
 - [302 Found](#)

```

<pre><a href="http://www.udg.mx/secfja/"></a>
<ul><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/index.html">Universidad de
Guadalajara</a></li>
<li><a href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/mision.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/historia.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/galeria.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/galeria/rectoria.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/estilos/estilo01.css">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/galeria/edificio.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/estilos/estilo01.css">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/galeria/centros.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/estilos/estilo01.css">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/galeria/valios.html">Universidad
de Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/nuesuniv/estilos/estilo01.css">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/direcofi/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/normativ/index.html">Normatividad: </a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/reduniv/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/tranutes/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/guacarre/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/centros/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/centros/www.cuvalles.udg.mx%20%0D">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/servicios/index.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/servicios/hospicivi.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/servicios/brigadas.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/servicios/empresas.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/docuofic/index.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302
Found</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/docuofic/unidpresu.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/docuofic/udi.html">Universidad de
Guadalajara</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/docuofic/pdf/udi/ProGES.pdf">PROGES</a></li><li><a href="http://www.udg.mx/secfja/enlaces/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/infosite/index.html">Universidad de Guadalajara</a></li><li><a
href="http://www.udg.mx/secfja/estilos/estilo01.css">302 Found</a></li></ul></pre>
```

Ficheros ricos

	pdf	doc	ps	ppt
EUROPA (no UE)	29.200	10.500	1.190	372
AFRICA	54.750	17.300	11.700	740
OCEANIA	104.900	17.025	2.110	2.612
IBEROAMERICA	136.689	31.356	6.836	3.873
UNION EUROPEA	144.330	17.672	18.475	2.647
ASIA	144.125	26.169	11.203	11.341
NORTE AMERICA	181.717	24.225	12.927	10.546

Media de ficheros ricos entre las primeras 500 primeras universidades de acuerdo a criterios cibernéticos (www.webometrics.info)

Noviembre 2005

Claves del posicionamiento

~50%

- Estructura hipertextual
 - PageRank =
Visibilidad + Peso
 - Madurez
 - Profundidad de las sedes
 - Vecindario
 - Enlaces internos y externos

~33%

- Posición relativa de los mismos
 - Título y URL
 - Metadatos
 - Encabezamientos
 - Etiquetas ALT y anclajes externos
- Frecuencia de aparición de los términos de búsqueda

~16%

- Periodicidad en la actualización
 - Edad del documento (contenidos nuevos)
- Popularidad: Visitas a la página
- Aspectos locales
 - Lingüísticos
 - (geográficos)

Madurez: Subdominios

Web | Images | Video | Audio | Directory | Local | News | Shopping | More »

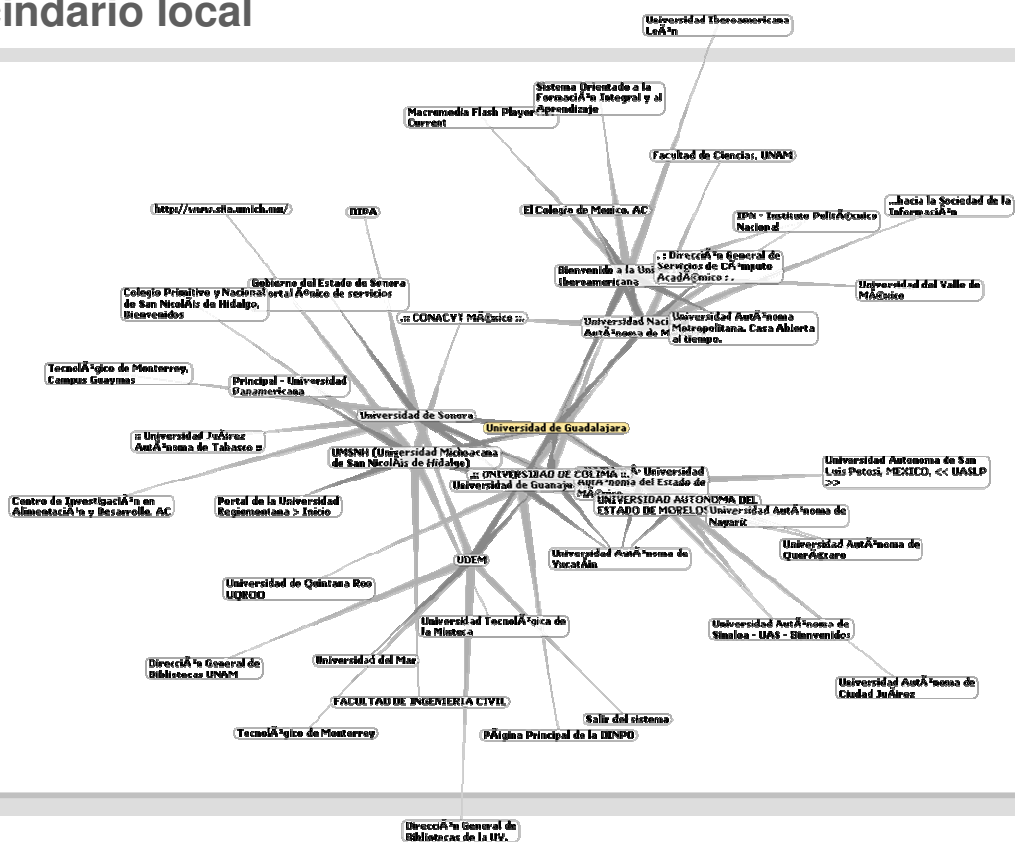
YAHOO! SEARCH

My Web Answers BETA

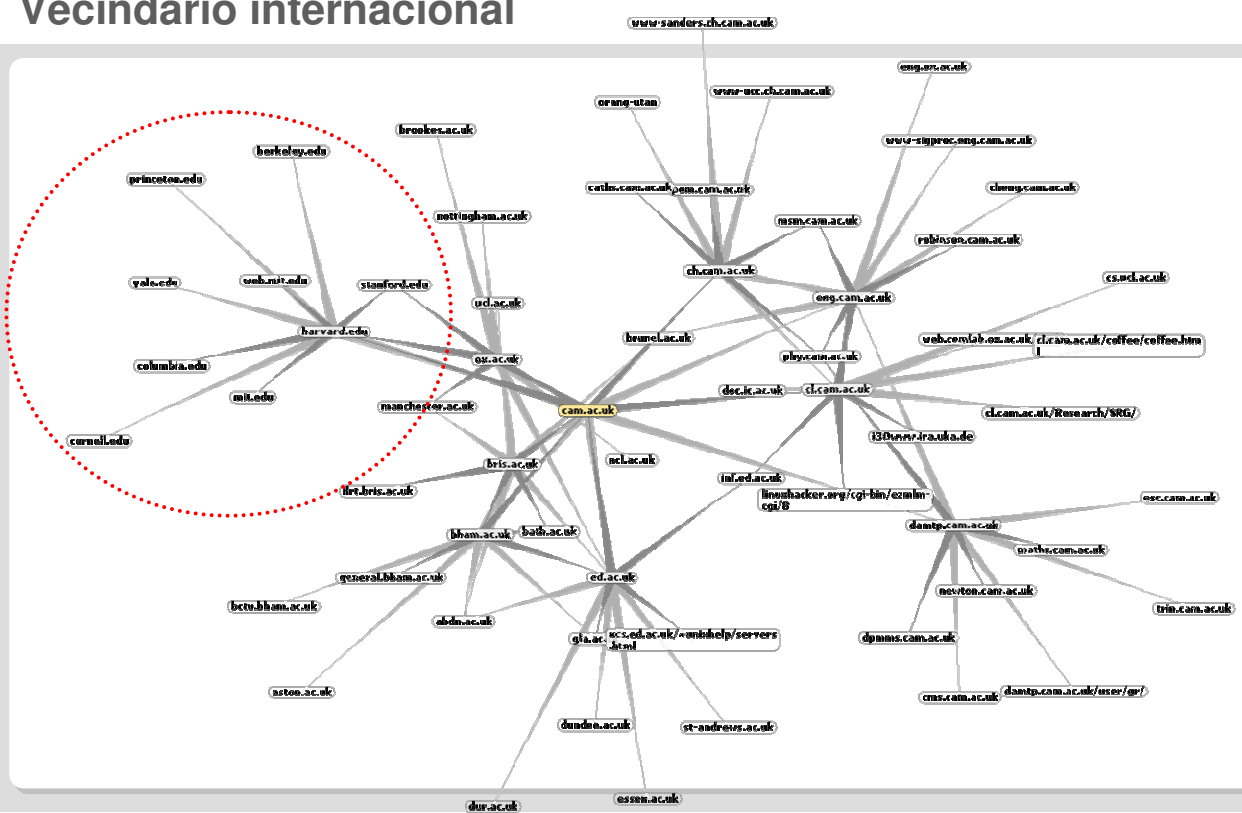
Search Results Results 1 - 100 of about 272

1. [Mexico](#) - Translate this page
Information on the country and its people from the University of Guadalajara; in Spanish.
Category: [Mexico > Society and Culture](#)
[mexico.udg.mx](#) - 5k - [Cached](#) - [More from this site](#)
2. [Mexplaza](#) - Translate this page
Virtual Mexican shopping center
Category: [Virtual Malls > Regional](#)
[mexplaza.udg.mx](#) - 55k - [Cached](#) - [More from this site](#)
3. [C.E.P.E. Centro de Estudios Para Extranjeros](#)
SUSE LINUX Hardware Database
[www.cepe.udg.mx](#) - 9k - [Cached](#) - [More from this site](#)
4. [soporte.udg.mx --- TeleCom Coordinación de Telecomunicaciones y Redes](#) - Translate this page
[unicornio.cencar.udg.mx](#) - 46k - [Cached](#) - [More from this site](#)
5. [Test Page for Apache Installation](#)
If you can see this, it means that the installation of the Apache web server software on this system was successful. You may now add content replace this page. Seeing this instead of the website you expected?
[fuentes.csh.udg.mx](#) - 1k - [Cached](#) - [More from this site](#)
6. [Sincronia](#) - Translate this page
Articles in social sciences and humanities from the University of Guadalajara, Mexico. Revista Electronica, articulos academicos en las ciencias humanidades, de la Universidad de Guadalajara, Mexico.
[sincronia.cucsh.udg.mx](#) - 13k - [Cached](#) - [More from this site](#)

Vecindario local



Vecindario internacional



Self-archiving

www.vm.udg.mx

▷ **bienvenido**
al sitio personal de

**Victor Manuel
González Romero**

mensaje de bienvenida ↵

e-mail:
victor@cencar.udg.mx



▷ Mensajes



▷ Ponencias sobre
ciencia y educación

▷ Biografía

▷ Currículum Vitae

mas información

English version Contacto

Última actualización: 05 de marzo del 2004
 ©1999 www.vm.udg.mx. Diseño por: MaxPlaza@
 Coordinación General de Sistemas de Información: [Universidad de Guadalajara](http://www.udg.mx)

00.1 - "Las oportunidades de educación en Jalisco"
 Universidad de Guadalajara, México
 ISBN 968-895-997-9
 González Romero V. M.

00.2 - "Medios y modos de aprendizaje en el siglo XXI"
 Universidad de Guadalajara, México
 ISBN 968-895-900-6
 González Romero V. M.

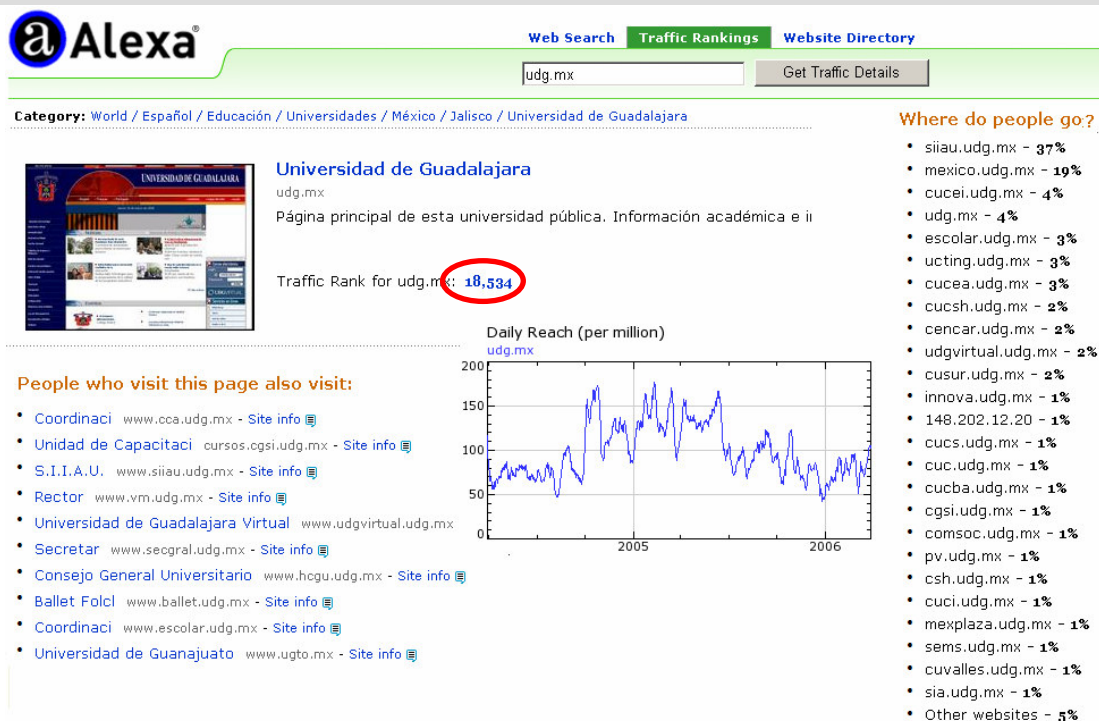
00.3 - "Morphological stability of post consumer PET/HDPE blends"
 Polymer Bulletin Vol 45 Págs. 295 a 302
 E. U.A.
 V. M. González-Romero, Iñiguez C., Michel E. and González Nuñez P.

00.4 - "Modelado del flujo de mezclas de polímeros inmiscibles"
 Memorias del XXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
 pag. 253-254, Guanajuato, Gto., 23-26 de Mayo del 2000.
 Padilla-López, H., González-Romero, V.M. y González Nuñez, R.

00.5 - "Rheological monitoring of the curing reaction of an epoxy system: effect of heating rate"
 En Polymer Bulletin Vol. 43 Págs. 519 a 526, (2000) EUA
 Velázquez P., González Álvarez A., Arellano M. and González-Romero V. M.

00.6 - "Determination of a limit in particle concentration for coalescence in PAG/HDPE blends under extensional flow"
 En Soc. Plast. Eng. Tech. Papers. Vol. 42 (En SNI es Vol. 46) Págs. 3621 a 3625, EUA
 González Nuñez R., Moscoso F. J., González-Romero V. M. and Favis B. D

Popularidad (Alexa)



Gestión del éxito

**ASP STATS
GENERATOR**
Statistiche per il sito

GENERAL	SYSTEMS	STATISTICS	PROVENANCE	EXTRA	OPTIONS
Index Report	Operating System	Visits per Hour	Referer	IP Address	General Settings
Visitors Details	Browser	Visits per Day	Search Engine	Country	Security Settings
Hits	Browser Languages	Visits per Month	Search Query	SERP Reports	Reset Settings
	Reso & Bit	Monthly Calendar			Stats Exclusion

COUNTRY			
COUNTRY	VISITS	GRAPH	
CHILE	4899 1215		
(unknown)	3104 735		
MEXICO	1031 470		
COLOMBIA	474 215		
SPAIN	335 166		
UNITED STATES	327 150		
PERU	331 148		
VENEZUELA	352 148		
ARGENTINA	332 85		
BOLIVIA	147 52		
ECUADOR	114 42		
DOMINICAN REPUBLIC	57 30		
EL SALVADOR	72 29		
GUATEMALA	62 25		
FRANCE	66 16		
HONDURAS	25 11		
BRAZIL	55 10		

Conclusiones

- Los indicadores Web miden tanto los aspectos formales como informales de la actividad académica e investigadora
 - Son especialmente indicados para la descripción de la actividad de instituciones
- Resultados preliminares sugieren la existencia de una importante “brecha digital”
- Es necesaria una política agresiva de publicación de contenidos en la Web
 - Promoviendo las iniciativas “Open Access”
 - Incitando el “self-archiving” de profesores e investigadores
 - Creando colecciones institucionales y/o temáticas
 - Aplicando las técnicas de posicionamiento

¡Gracias!

Mas información en la Web:

internetlab.cindoc.csic.es

www.webometrics.info

www.cindoc.csic.es/cybermetrics

www.webindicators.org

Email: isidro@cindoc.csic.es

¿Preguntas?